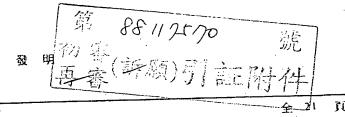
(11)公告編號:147819

(44)中華民國79年(1990)12月21日



(51) Int · Cl·: A43D·G06F

(54)名

稱: 将足部和鞋做影像處理、列出目錄疊合處理之系統

[21]由 讀 案 號: 79104423

〔22〕申請日期:中華民國79年(1990)05月31日

(72)發 明 人: 傑P·懷特

美國

衛斯里 A·李斯

美國

威廉J・斯威西

) 與國

〔71〕申 請 人: 福德,伊密奇科技股份有限 美國

公司

〔74〕代 理 人: 林鉛珠 先生

1

[57]申請專利範圍:

- 1.一種用於將鞋類視覺影像列出目錄和挑選的整合系統,其中包含:
  - (a) 以電子原理來量測顧客足部的足部量 測機構;
  - (b) 與足部量測機構選輯地連接,用於接收足部量測資、顧客識別資料,以及顧客 個好資料的資處理機構;
  - (c) 與資料處理機構邏輯地連接,用於儲存一包括鞋類影像和鞋類相關資料之鞋 目錄,並且允許顧客快速挑選和重取的 儲存裝置;
  - (d) 用於顯示影像和關於所量測足部之資料、所建識之鞋影像、以及儲存於鞋目錄之所建識鞋的相關資料的視覺顯示機構,上述所建識之鞋影像和鞋相關資料則經由顧客偏好資料和足部量測資料配合在鞋目錄內的鞋相關資料而被自動地挑選;
  - 2. 如申請專利範圍第1項所述的系統,其中 足部量測機構包括一個光電掃描機構。

3. 如申請專利範圍第1項所述的系統,其中 視覺顯示機構包括一個高解像度之圖形顯 示器。

2

- 4. 如申請專利範圍第1項所述的系統,其中 5. 所顯示的影像包括可得到鞋類之數位化影 像。
  - 5.如申請專利範圍第1項所述的系統,其中 視覺顯示機構藉由使顧客偏好資料、足部 量測資料、以及鞋之相關資料來顯示所建 識鞋之配合輔助元件。
  - 6.如申請專利範圍第1項所述的系統,其中 資料處理機包括用於顧客觀別資料和顧客 偏好資料之調整的顧客資料調整機構。
- 7. 如申請專利範圍第1項所述的系統,其中 儲存機構存放每一位顧客的顧客識別資料 15. 和顧客偏好資料。
  - 8. 如申請專利範圍第1項所述的系統更包括 用以提供介於所挑選鞋之影像和所量測足 部影像之間相對運動的輸入機構,並且以 電子之原理決定所挑選鞋類與所量測之足

20.

10.

\_ 171 \_

3

部的真正配合。

- 一種用於親覺上顯示足部影像和將所挑選 鞋之影像做疊合處理的系統,其中包含:
  - (a) 用於顯示所量測之足部影像和所挑選 鞋之影像的觀覺顯示機構;以及
  - (b) 用以提供介於所挑選鞋之影像和所量 測足部影像之間相對運動的輸入機構, 並且以電子之原理決定所挑選鞋類與所 量測之足部的質正配合。
- 10. 一種用於視覺上顯示足部影像和重疊所 10. 挑選鞋之影像的系統,其中包含:
  - (a) 用於以電子原理來量測足部和提供足 部量測資料給一視覺顯示器的量測機構 :
  - (b) 用以提供所挑選鞋之資料給視覺顯示 15. 器的鞋資料庫機構;
  - (c) 以邏輯之方式與量測機構和鞋資料庫機構連接的視覺顯示器,此視覺顯示器 包含用以接收來自量測機構之足部量測 資料和顯示如足部影像之足部量測資料 的機構,同時,此視覺顯示器更包含用 以接收來自鞋資料庫機構之所挑選鞋資 料和顯示所挑選之鞋影像的機構,以及
  - (d) 用以提供介於所挑選鞋之影像和所量 測足部影像之間相對運動的輸入機構, 因此可以電子之原理決定所挑選鞋類與 所量測之足部的質正配合。
- 11. 一種將鞋之視覺影像列出目錄和挑選的 整合方法,其中包含下列步驟:
  - (a) 量測顧客之足部,以提供適合於電子 傳送的足部尺寸資料給資料處理裝置;
  - (b) 輸人顧客資訊和偏好資料給資料處理 裝置:
  - (c) 儲存包含可得到鞋之影像和相關資料 的鞋目錄,此鞋目錄則儲存於儲存裝置 內;
  - (d) 藉由將顧客足部尺寸資料和顧客偏好 資料配合在所儲存鞋目錄中適合和可得 到之鞋,以自動地挑選所建議的鞋類, 以及
  - (e) 視覺上顯示相關於所量測足部和所建 護鞋類的影像與資料。

- 12. 一種將足部形狀做影像和疊合處理的方法,其中包含下列步驟:
  - (a) 以電子之原理量測足部和在視覺顯示 器上產生一足部之影像;
  - (b) 挑選使用於從電子之鞋類桃選資料庫 中所得到之已量測足部的鞋類;以及
  - (c) 在視覺顯示器上,以重疊足部影像的 關係來顯示所挑選之鞋的内部形狀影像 ,並且以使用電子之原理來決定何以此 所挑選之鞋將會正確地配合所量測之足 部。
- 13. 如申請專利範圍第12項所述的方法,其 中更包含提供用於以電子之原理將所挑選 鞋之內部形狀相對於上述足部影像移動之 操作機構的步驟。
- 14. 一種將足部形狀做影像和疊合處理的方法,其中包含下列步驟:
  - (a) 以電子之原理量測足部和在視覺顯示 器上產生一足部之影像;
  - (b) 挑選使用於從電子之鞋類挑選資料庫 中所得到之已量測足部的鞋類;以及
  - (c) 在視覺顯示器上,以重疊足部影像的 關係來顯示由鞋之內部周圍影像所界定 的鞋襯墊區域影像和鞋之襯墊影像,並 且以電子之原理來決定何以所挑選之鞋 會正確地配合所量測之足部。
- 15 如申請專利範圍第14項所述的方法,其中更包含分配顏色給位於觀墊區域影像內之部份所顯示足部影像的步驟,使得位於觀墊區域影像內足部影像部份之顏色與位於觀墊區域影像外之足部影像的顏色不同

#### 圖示簡單說明:

圖 1 爲一表示本項電腦化系統之概括 圖形的方塊圖。

圖 2 爲一表示本項光電足部掃描系統 之較佳實施例的方塊圖。

圖 3 爲一表示較佳實施例中央電腦元件之詳細描敘的方塊圖。

圖 3 A 為一表示較佳實施例光電足部 掃描器元件之詳細描敘的方塊圖。

圖 4 A , 4 B 和 4 C 表示從使用者觀點中,操作較佳實施例光電足部掃描器元

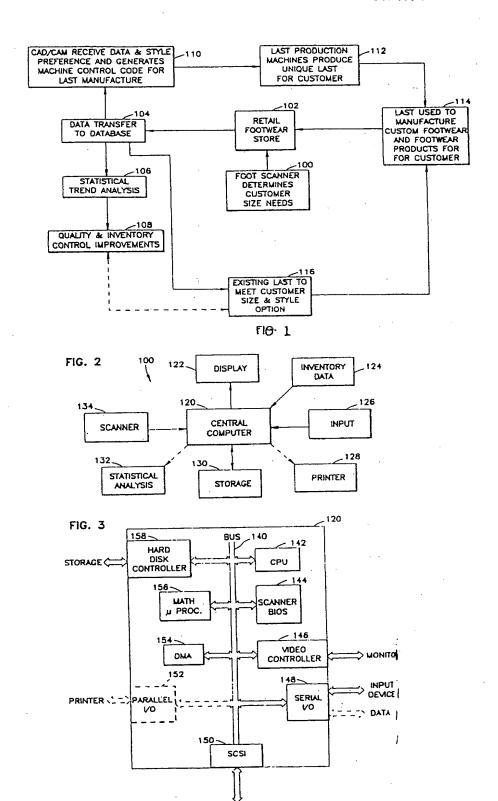
**—** 1.72 **—** 

件之實例的流程圖。

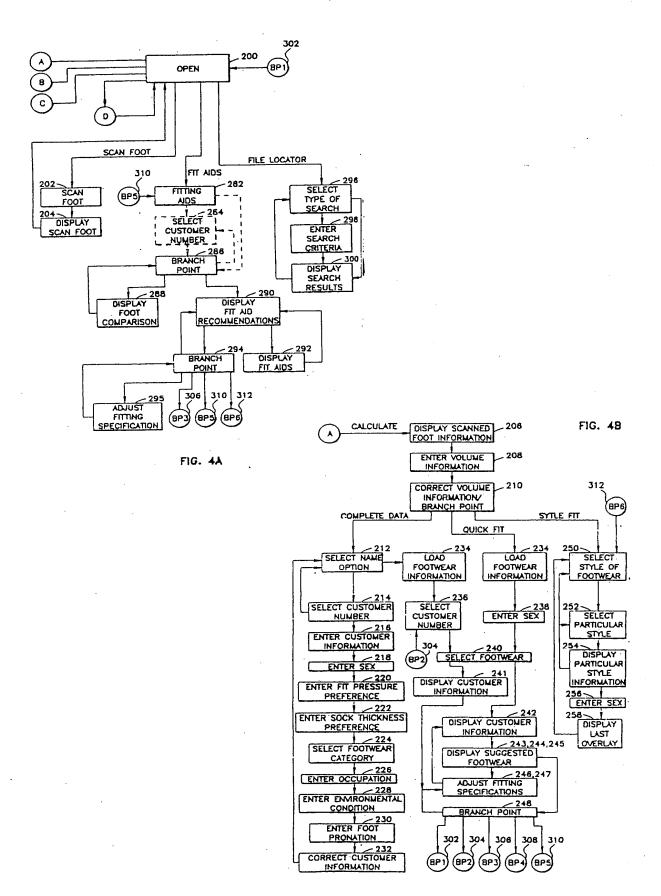
圖 5 表示從使用者觀點中,一操作較 佳實施例光電足部掃描器元件之另一實例 的流程圖。

圖 6 到圖 67爲依據如圖 4 A、 4 B、 4 C和 5 所表示之流程圖。

6



SCANNER



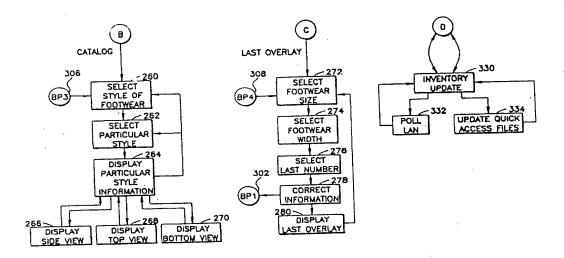
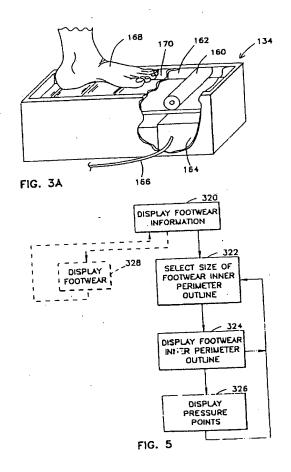
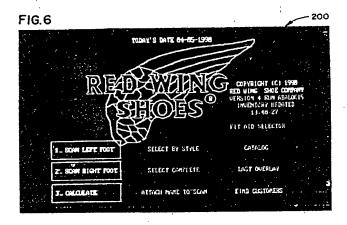
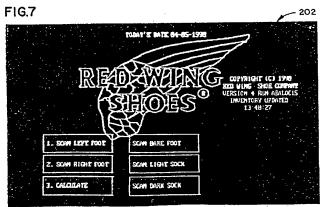
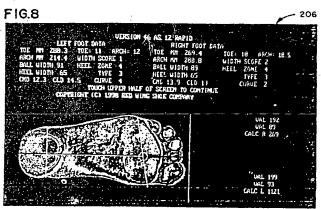


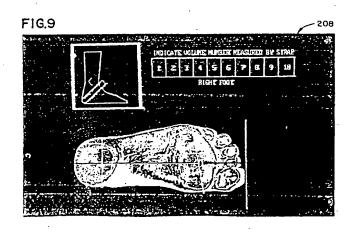
FIG. 4C

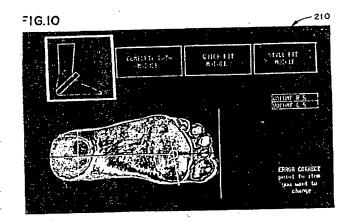


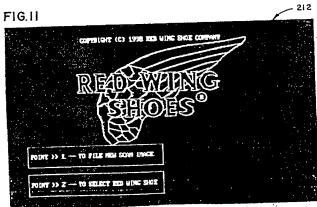


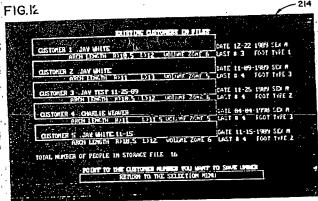


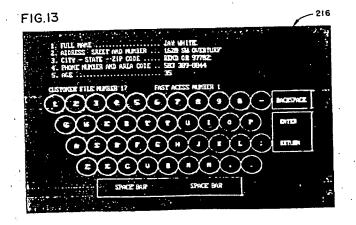












(8)

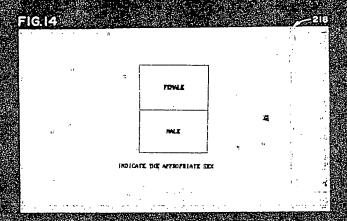


FIG.15

YERR - HORRAL LIGHT - HORRAL

INDICATE YOUR FIT PRESSURE PREFERENCE

FIG. IE

Light unight - DAIM

Redice unight - MCRMAL

Heavy unight - DAICE

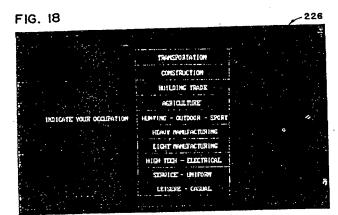
Retiple pairs - VERY THICE

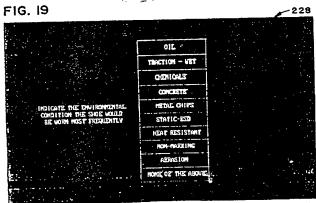
INDICATE YOUR PROFESIONCE IN SOCIETHICOGESS

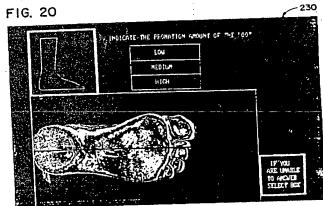
FIG. 17

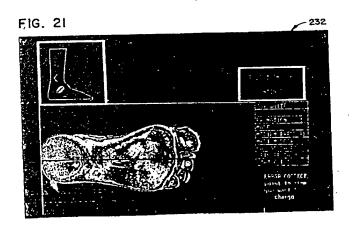
SOUR DOOT WAS SHOES
SHORT BOOTS WAS SHOES
CHELL BOOTS WAS SHOES
CHELL BOOTS WAS SHOES
DESIRATED WAS EXCEST

INDICATE THE SHOE CATEGORY TO SELECT FROM





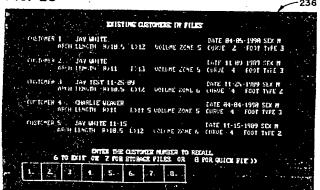




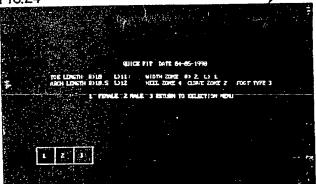




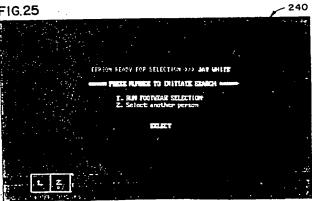
## FIG. 23







F1G.25



## FIG.26

CUSTOMER JAY WHITE

TO MEDIUM COLUMN

TOUCH SCREEN TO DISPLAY 14 STYLE(S) SELECTED

# FIG.26A

CUSTONER

QUICK FIT

FIT PRESSURE MORNAL SELECTION MOTE ALL CATEGORIES SOCK THICKNESS MEDIUM THURSDAMENT MONE SPECIFIED

FOR STORM TO A DESCRIPTION OF A DESCRIPT A FOOT OF UNUSUAL DUMENSION HAS BEEN AMALIZED. PROCEED TO PRESSURE ADJUSTMENT.

WHIT TO ABUTEST FITTING SPECIFICATIONS (1-Yes / 2-No.) 7

न्नाद्धारम

	50x0	3H 00	OT RE			9217		.5	c						LF.S	C
2	CLINO	XH 00	GTO RD			9297		٤.	C						11.5	c
7	RED (	· .	:	_ :	23+10E	28 1.84	ır	ς.	c		. •				11.5	<u>с</u>
۲	хез (				306	281286	ır	.s	c						μ.s	G.
	•							7		A E.D	UING	SERVI	CE S	10 E8181	ır.s	c
5	XZD (	IInc	UOTX:	SHO	۲ 	9335	IJ.	S	C					•	ц.5	c
	EZOU!					8595				٠.	.2 9		,		น.ร	₾.

IN IN CHEST SETTED BOOK RESTE 17.5 C	TELSM SETTEM SOOT: # 8677	и.5: с
TC INISH SKITER BOOK BEFS. LE.S. C.	IRICH NETTER BOOK	11.E C
12 HOS VING VONE SHOE MISSE 12: C	Neve Bord very third cast	ızε
13 PROOF PULL ON BOOT 1186 11-5 C	78000 F.EL ON ECOT 1184	11.5 C
CE CRISH SETTER PLLC ON 8866. ELS C	IPP A SETTEP FALL ON BREA	II.5 C
SCHOOL DESIGNATE VALUE OF JESTON HOURS	FIGHTIONE (E-Tree of Z-Ho L-T	

